

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Mikrobiomy człowieka Human Microbiomes
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE KSZTAŁCENIA

1.1. Dyscyplina/sekcja	Biologia (Seksja Nauk Ścisłych i Przyrodniczych)
1.2. Forma kształcenia	stacjonarna
1.3. Poziom kształcenia	Szkoła Doktorska, II rok
1.4. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Profesor Wiesław KACA
1.5. Kontakt	wieslaw.kaca@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Przynależność do modułu	Przedmiot dziedzinowy w sekcji
2.2. Język wykładowy	Polski/angielski
2.3. Wymagania wstępne*	wiedza i umiejętności na poziomie studiów magisterskich

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład, ćwiczenia	
3.2. Liczba godzin	10 wykład, 20 ćwiczenia	
3.3. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia w pomieszczeniach dydaktycznych UJK	
3.4. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.5. Metody dydaktyczne	wykład -praca z bazami danych publikacji -prezentacje, opracowani i wykorzystanie protokołów eksperymentów z badania mikrobiomów.	
3.6. Wykaz literatury	podstawowa	Bazy publikacji prac doświadczalnych, przeglądowych i metodycznych w j. angielskim i polskim.
	uzupełniająca	Publikacje własne

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu – Wykład (z uwzględnieniem formy zajęć) C1. Zaznajomienie z wiedzą o metodach badań mikrobiomów – WGS, 16s RNA, transkryptomika, proteomika. C2. Mikrobiomy człowieka- skóra, przewód pokarmowy, układ moczowo-płciowy C3. Znaczenie mikrobiomów w zdrowiu i chorobach u ludzi.
4.2. Treści programowe i cele przedmiotu – Ćwiczenia (z uwzględnieniem formy zajęć) C.1. Poznanie podstaw metodologii izolacji DNA z różnych materiałów (roślinne, zwierzęce, materiały ludzkie). C.2. Opracowanie i analiza wyników sekwencjonowania RNA i DNA, C.3. Wprowadzeni do transkryptomiki i proteomiki

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

efekt	Doktorant, który zaliczył przedmiot	Odniesienie efektów uczenia się do: uniwersalnych charakterystyk dla poziomu 8 PRK	Odniesienie efektów uczenia się do: charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 8 PRK
w zakresie WIEDZY:			
SD_W01	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu tendencji rozwojowych w dyscyplinach związanych z prowadzoną tematyką badawczą	P8U_W	P8S_WG
SD_W02	ma poszerzoną wiedzę z zakresu metodologii badań naukowych, w tym analizy statystycznych wyników	P8U_W	P8S_WG

w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:			
SD_U01	potrafi wykorzystać wiedzę z różnych dyscyplin do identyfikowania, formułowania oraz twórczego rozwiązywania złożonych problemów lub realizowania zadań badawczych	P8U_U	P8S_UW
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:			
SD_K01	potrafi realizować zobowiązania badacza i twórcy wobec społeczeństwa oraz inicjować działania na rzecz interesu publicznego	P8U_U	P8S_KO

4.4 Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	51-60 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	3,5	61 – 70 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4	71-80% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4,5	81-90 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	5	91-100 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
ćwiczenia (C)*	3	51-60 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	3,5	61 – 70 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4	71-80% powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	4,5	81-90 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
	5	91-100 % powierzonych doktorantowi prawidłowo wykonanych zadań
inne (...)*	3	
	3,5	
	4	
	4,5	
	5	

Przyjmuję do realizacji

.....